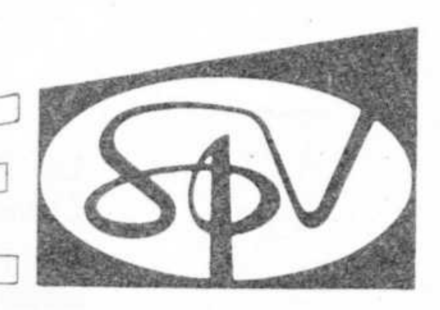
Avertissements ILE DE FRANCE agricoles



ISSN 0767 - 5542

Grandes cultures

BULLETIN N° 460 DU 14 MARS 1989 - ENVOI N° 5

POIS :	*Présence de thrips dans les parcelles levées* *Dépliant protection des cultures - variétés*
COLZA :	*Cylindrosporiose en extension sur Bienvenu et Darmor*
BETTERAVES :	*Limitez les risques de jaunisse.*

P O I S

THRIPS :

* Situation : Les pois semés la première décade de février sont au stade 80% de levée. Dans tout le Sud de l'ILE DE FRANCE, on trouve des thrips sur les pois , mais en quantité assez faible : moins d'un pied sur deux avec un ou deux thrips .

* Préconisation : Réalisez un traitement (Mavrik 0,31, Karaté 0,1251), dans le Sud des YVELINES, de l'ESSONNE et de la SEINE ET MARNE.

C O L Z A

CYLINDROSPORIOSE :

* Situation : Contrairement à nos prévisions de cet hiver, nous constatons une évolution de la cylindrosporiose sur des variétés dites peu sensibles (Bienvenu, Darmor) pouvant justifier un traitement :

- On observe 5 à 20% de pieds atteints cette année contre 0 à 5% l'an dernier sur Bienvenu et Darmor à la même date .

Quelques explications peuvent être avancées :

- une météo "exceptionnelle" cet hiver ;
- un mauvais état sanitaire des semences récoltées en 1988 augmentant la pression de l'inoculum .
- une sensibilité plus élevée à la maladie des variétés Bienvenu et Darmor (non expliquée).

P 63

Ministère de l'Agriculture - D.R.A.F.
Service Régional de la Protection des Végétaux
47, rue Paul Doumer 93100 Montreuil
42 87 76 71

Publication périodique CPPAP n° 536 AD
Imprimerie S.R.P.V.
Directeur Gérant : Myriam HANRION

La cylindrosporiose est bien visible dans les parcelles précoces (Stade E : boutons floraux écartés et allongement des entrenoeuds) sous forme de nombreux foyers de 2 à 3 pieds avec quelques feuilles basses atteintes par pied.

Les parcelles plus tardives sont moins atteintes .
Des sorties de taches vont se succéder dans les quinze jours à venir suite aux pluies de fin février et de début mars.

* Préconisation : Nous vous conseillons donc d'appliquer un fongicide en présence de symptômes,pour limiter le développement de la cylindrosporiose .

- Ne confondez pas cylindrosporiose et brûlures d'azote :

Cylindrosporiose	Brûlures d'azote
Taches en foyers	Taches réparties uniformément sur toute la parcelle
***************	***************
Epiderme vert fauve craquelé entouré d'acervules(ponctuations) blancs	Epiderme blanc

MELIGETHES :

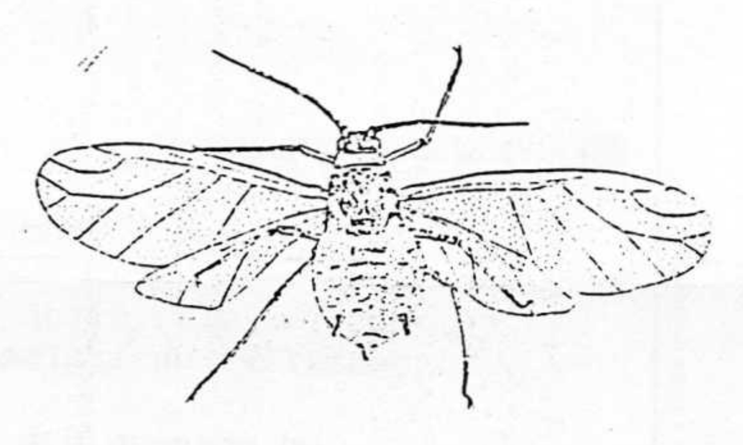
Peu de captures en cuvette jaune cette semaine.
Les seuils de traitement ne sont pas encore atteints dans les champs :

Stade D1 : 1 méligèthe / plante
Stade E : 2 à 3 méligèthes / plante .

Cependant, continuez la surveillance , les colzas sont au stade sensible.

BETTERAVES

STRATEGIE DE LUTTE CONTRE LA JAUNISSE :



* Situation : En 1988, la jaunisse virale a endommagé les cultures de betteraves , mais toutefois, de façon moindre en ILE DE FRANCE que dans le NORD.
Il faut cependant restervigilant :

- La présence de la jaunisse en 88 a créé une source de virus potentielle pour cette année.

- Compte tenu de l'hiver doux, les pucerons sont à craindre.

* Préconisation :

- Dans les secteurs très touchés par la jaunisse en 88, il est conseillé d'utiliser au semis , un insecticide du sol de type Témik ou Dacamox, efficace sur pucerons.

.../...

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

itcf U.N.I.P fnams

*** Produits autorisés à la vente** — Bonne efficacité — Efficacité moyenne ou irrégulière

Ravageurs Février 1989	époques d'application	matières actives	% poudre g/l liquide	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Efficacité Dose/ha
Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire.)	mercaptodiméthur	4 %	**MESUROL**	*Bayer France*	20 gran./m² *
		métaldéhyde	5 %	**nombreuses spécialités** (1)		25 à 35 gran./m² *
Thrips du lin et des céréales sur pois de printemps	Au stade crosse, à 80 % des plantes levées.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,5 l
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,30 l *
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l *
		méthomyl	200 g/l	**LANNATE 20 L**	*Du Pont de Nemours/RSR*	2,5 l
Sitone du pois sur pois de printemps et féverole de printemps	L'intervention est rarement nécessaire. Sur les plantules lorsque les dégâts sont manifestes et se traduisent par des encoches sur la totalité des premières feuilles.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l *
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,50 l *
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l *
		lindane	400 g m.a/ha	**nombreuses spécialités**		400 g m.a.
		parathion	250 g m.a./ha	**nombreuses spécialités**		250 g m.a.
		parathion éthyl ou méthyl + lindane	180 g m.a./ha + 240 g m.a./ha	**différentes spécialités**		180 g m.a. + 240 g m.a.
Puceron noir de la fève	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand (sur environ 200 plantes) 3 % sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si nécessité d'un traitement pendant la floraison, utilisez des produits non dangereux pour les abeilles conseillés sur puceron vert.	acéphate	50 %	**ORTHENE 50**	*Pépro*	1,5 kg *
		deltaméthrine	25 g/l	**DECIS**	*Procida*	0,5 l *
		endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l *
		fénitrothion	550 g/l	**FOLITHION**	*Bayer France*	1 l *
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,20 l *
		parathion méthyl	200 g/l	**QUINOPHOS huileux**	*La Quinoléine*	0,15 l *
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G**	*Sopra*	0,75 kg *
		deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l	**DECIS B**	*Procida*	0,5 l *
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	1,5 l *
		parathion méthyl + lindane	60 g/l + 60 g/l	**PARALINDEX**	*La Quinoléine*	0,25 l *
Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l *
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,20 l *
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l *
		phosalone	500 g/l	**ZOLONE FLO**	*Rhodiagri-Littorale*	1,2 l *
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G**	*Sopra*	0,75 kg *
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	1,5 l *
Bruches de la féverole et du pois	Pendant la floraison, dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20 °C.	bifenthrine	100 g/l	**TALSTAR**	*Pépro*	0,2 l
		cyfluthrine	50 g/l	**BAYTHROÏD**	*Bayer France*	0,6 l
		endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	2 l
Tordeuse du pois	A la défloraison totale de la culture, soit au stade gousse pleine (GPL) du 2e niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l *
		deltaméthrine	25 g/l	**DECIS**	*Procida*	0,25 l *
		esfenvalérate	25 g/l	**SUMI-ALPHA**	*Agrishell*	0,40 l *
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,50 l *
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,30 l *
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l *
Pigeons	Protection optique : épouvantails Protection pyrotechnique : détonateurs chasse au fusil					
Corbeaux	Protection acoustique : brûleurs (AV'Alarm, Message Sonor) Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil					

(1) Nombreuses spécialités métaldéhyde : METAREX, HELIMAX, HELARION RS, SUPER HELICIDE, CLARTEX, HELUGEC, LIMATIC.

SUBSTANCES DE CROISSANCE

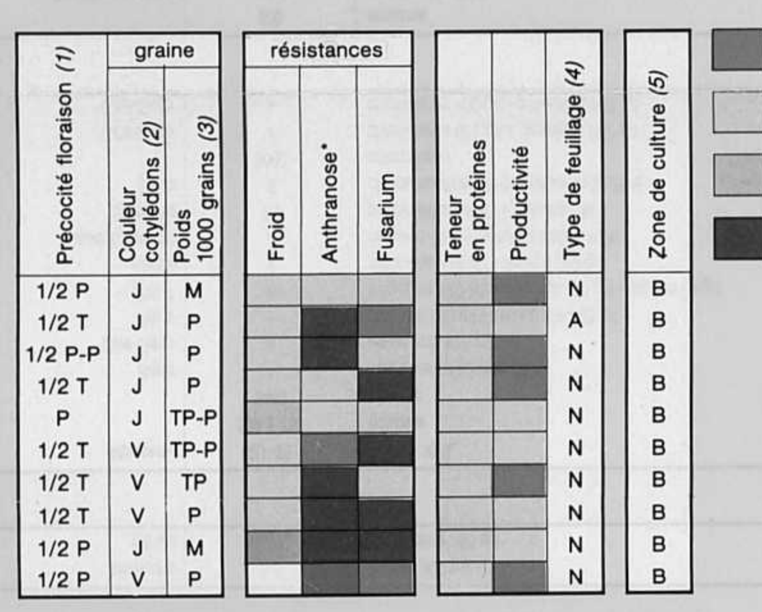
Février 1989

Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	Acide Gibberellique	92 %	**BERELEX**	*Sopra*	2 g m.a/ha ou 2 comprimés/ha

VARIETES (SOURCE ITCF-GEVES)

pois d'hiver

Niveaux d'appréciations: Très bon à bon — Bon à assez bon — Moyen — Faible



VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	graine: Couleur cotylédons (2)	graine: Poids 1000 grains (3)	résistances: Froid	résistances: Anthranose*	résistances: Fusarium	Teneur en protéines	Productivité	Type de feuillage (4)	Zone de culture (5)
AMAC	*INRA - Agriobtentions*	1987	1/2 P	J	M						N	B
BOOSTER	*Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION*	1988	1/2 T	J	P						A	B
FRIJAUNE	*INRA - Agriobtentions*	1984	1/2 P-P	J	P						N	B
FRILENE	*INRA - Semdiffusion*	1987	1/2 T	J	P						N	B
FRISSON	*INRA - Agriobtentions*	1979	P	J	TP-P						N	B
KAZAR	*Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION*	1988	1/2 T	V	TP-P						N	B
LASER	*Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION*	1987	1/2 T	V	TP						N	B
MONITOR	*Gie CLAUSE-VILMORIN-SEMUNION*	1988	1/2 T	V	P						N	B
SANTON	*Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION*	1988	1/2 P	J	M						N	B
VENDEVIL	*VILMORIN*	1981	1/2 P	V	P						N	B

pois de printemps

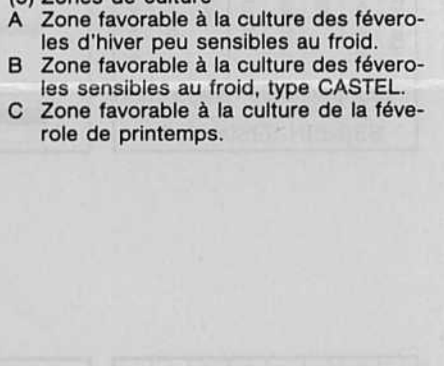
VARIETES	OBTENTEUR	Année	Précocité	Couleur	Poids	Froid	Anthranose	Fusarium	Teneur en protéines	Productivité	Type de feuillage	Zone de culture
AMINO	*BLONDEAU*	1977	1/2 T	J	G						N	A
ASCONA	*CEBECO (NL) - Procosem*	1987	1/2 T	V	G						A	A
BALLET	*NICKERSON S.A.*	1988	1/2 T	V	M						A	A
BELINDA	*CEBECO (NL) - Ucasef*	1984	I	J	TG						N	A
BELMAN	*DANSK PL. (DK) France Protéagineux*	1987	1/2 P	J	G						N	A
CALYPSO	*CEBECO (NL) - Blondeau*	1985	1/2 T	V	TG						N	A
DANTO	*DAEHNFELDT (DK) - Blondeau*	1987	1/2 T	V	G						A	A
FINALE	*CEBECO (NL) - Blondeau*	1976	1/2 T	V	G-TG						N	A
GITANA	*CEBECO (NL) - Procosem*	1988	I	V	TG						N	A
MAXI	*CEBECO (NL) - Blondeau*	1983	1/2 T	V	TG						N	A
MIRANDA	*CEBECO - Eurovert*	1981	I	J	TG						N	A
PRINCESS	*BOOKER SEEDS (GB) France Protéagineux*	1988	1/2 T	V	TG						A	A
SOLARA	*CEBECO (NL) - Procosem*	1986	I	V	G/TG						A	A

(5) Zones de culture
A Zone de culture du pois de printemps
B Zone de culture du pois d'hiver
/// Zone où la culture du pois de printemps peut être réalisée avec des semis très précoces. (janvier, février)

(1) Précocité floraison P = précoce. I = intermédiaire. T = tardive
(2) Couleur cotylédons J = jaune. V = vert.
** Race C. HUBBELING*
(3) Poids de 1000 grains TP = inférieur à 150 g. P = 150 à 200 g. M = 200 à 250 g. G = 250 à 300 g. TG = plus de 300 g.
(4) Type de feuillage A = Afila. N = Normal.

féverole d'hiver

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	Poids 1000 grains (3)	résistances: Résistance à la verse	résistances: Résistance au froid	Teneur en protéines	Productivité	Zone de culture (5)
ALTO*	*CUSESA (E) - Tourneur*	1983	TP	G					B
CASTEL	*TOURNEUR*	1987	P	G					B
PROTHABON	*RAMON BATLE VERNIS (E) - Semunion*	1984	TP-P	G					B
TALO	*CUSESA (E) - Tourneur*	1979	TP	G					B
AVRISSOT	*INRA - Agriobtentions*	1978	I	M					A
BOURDON	*P.B.I. (GB) (Ringot)*	1982	1/2 T	G					A
SORAVI	*INRA - Agriobtentions*	1977	1/2 T	M					A



(5) Zones de culture
A Zone favorable à la culture des féveroles d'hiver peu sensibles au froid.
B Zone favorable à la culture des féveroles sensibles au froid, type CASTEL.
C Zone favorable à la culture de la féverole de printemps.

féverole de printemps

VARIETES	OBTENTEUR	Année	Précocité floraison	Poids 1000 grains	Résistance à la verse	Teneur en protéines	Productivité	Zone de culture
ASCOTT	*BLONDEAU*	1954	I	M				C
DIANA	*BREUSTEDT (D) - Blondeau*	1975	1/2 P	AP				C
ALFRED	*CEBECO (NL) - Ucasef*	1982	I	G				C
PILOTE	*BLONDEAU*	1982	I	AP-M				C
EXCELLE	*GEMBLOUX (B) - Carneau*	1983	1/2 P	AP-M				C
BLANDINE***	*INRA - Agriobtentions*	1985	TP	G				C
CAGNOTE	*BLONDEAU*	1985	I	G				C
VICTOR	*CEBECO (NL - Procosem*	1988	I	G				C

(1) Précocité floraison TP = très précoce: P = précoce. T = tardif. I = intermédiaire.
(3) Poids de 1000 grains P = moins de 300 g. AP = 300 à 400 g. M = 400 à 500 g. G = 500 à 700 g
** Légèrement plus précoce que TALO à maturité.*
**** Graines exemptes de tanins.*

lupin de printemps

VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année inscription	Type variétal (2)	Poids 1000 grains (3)	Précocité à la floraison (1)	Précocité à la maturité (1)	Teneur en protéines	Productivité
ALBAN*	*CAUSSADE SEMENCES*	1987	Print.	G	T	T		
AMIGA	*VON BAER (Cl) - Desprez*	1985	Print.	AG	P	P		
ARES	*CERES*	1988	Print.	G	I	P		
ARSENE	*BENOIST*	1988	Print.	M	I	1/2 T		
BUTTERCUP	*GUNSON SA (ZA) - Tourneur*	1985	Print.	AG	P	P		
KALINA	*POLOGNE (PL) - (Amsol)*	1985	Print.	M	P	P		
LUBLANC	*INRA - Agriobtentions*	1985	Print.	M	1/2 P	P		
LUCKY*	*INRA - Agriobtentions*	1985	Alt.	TG	T	T		
LUTOP	*INRA - Agriobtentions*	1987	Print.	M	1/2 P	P		



☐ Zones favorables à la culture du lupin de printemps

(1) Précocité : TP = très précoce. P = précoce. T = tardif.
(2) Type variétal Alt. = alternatif. Print. = printemps.
(3) Poids de 1000 grains : TP = moins de 250 g. P = 250 à 275 g. AP = 275 à 300 g. M = 300 à 325 g. AG = 325 à 350 g. G = 350 à 375 g. TG = plus de 375 g.
** Variété nécessitant un semis précoce.*

IMP. FRAZIER - PARIS

itcf
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

U.N.I.P
UNION NATIONALE INTERPROFESSIONNELLE DES PROTÉAGINEUX
12, avenue George-V
75008 PARIS

fnams
FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
"Le Verger", Brain-sur-l'Authion
49800 TRÉLAZÉ



CULTURES PROTEAGINEUSES

- ***Protection des cultures***
- ***Variétés***

FEVRIER 1989

PRIX : 5 F T.T.C.
Cette édition annule et remplace l'édition de février 1988 elle sera valable jusqu'à janvier 1990 Réf. 87-003-05-16 classement : LEG. 0 ; AGR. 70

document établi avec le concours de l'INRA, du Service de la Protection des Végétaux
SPV

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

● Produit autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une bonne marge de sécurité
○ produit autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une faible marge de sécurité
★ Produit non autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une bonne marge de sécurité
☆ Produit non autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une faible marge de sécurité
▲ Traitement proscrit
— Résultats non connus

▬ possiblités de traitement, pendant cette période

● Efficacité satisfaisante
◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver
◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
▲ Efficacité insuffisante

Pois d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1989 — fnams

CULTURES: Pois Hiver, Pois Printemps. EPOQUES D'APPLICATION: semis, levée, 2 feuilles vraies, 3-4 feuilles vraies, appar. 1re fleur.

MAUVAISES HERBES — graminées: folle avoine, ray grass, vulpin; dicotylédones: matricaire, véroniques, gaillet, renouée lis., chénopode.

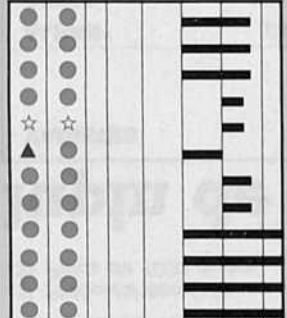
Pré-semis

Pois Hiver	Pois Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
●	●	AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	BONALAN	Elanco	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	○	▲	○	◑	●	●

Post-semis - Pré-levée

Pois Hiver	Pois Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	nombreuses spécialités		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
●	●	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
●	●	ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
●	●	PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	●	CHALLENGE 600	Pépro	4,5	aclonifène 600 g/l	▲	▲	○	●	●	○	○	●
▲	○	WINNER	Stauffer	5	néburon 40 % + flurochloridone 5 %	▲	○	○	●	○	○	○	●
▲	●	BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	FERMAX/TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	TRAPAN H	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	○	DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●

Post-levée



Pois Hiver	Pois Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
●	●	PERSEVTOX	La Quinoléine	2,7	dinosèbe amine 370 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	DINUGEC S	Sipcam-Phyteurop	6	dinosèbe ammonium 157 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	TRIBUSAN	Bourgeois	5	dinosèbe ammonium 187 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	BASAGRAN Liquide	BASF	2,5	bentazone 480 g/l	▲	▲	▲	●	▲	○	○	●
☆	☆	TROPOTONE (1)	Rhodiagri-Littorale	4	MCPB 400 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	●
▲	●	PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	carbétamide 50 % + diméfuron 25 %	○	○	○	●	●	○	○	○
●	●	LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
●	●	ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVIN + huile (1 l)	Schering	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVINAL + huile (1 l)	Schering	1,5	séthoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FUSILADE X 2 + agral (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

(1) *produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.*

* *dose folle avoine*

Féverole d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1989 — fnams

CULTURES: Féverole Hiver, Féverole Printemps. EPOQUES D'APPLICATION: semis, levée, 2 feuilles vraies, 3-4 feuilles vraies, appar. 1re fleur.

Pré-semis

Féverole Hiver	Féverole Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	BONALAN	Elanco	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	○	▲	○	◑	●	●

Post-semis - Pré-levée

Féverole Hiver	Féverole Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	nombreuses spécialités		500 à 750	simazine	▲	○	○	○	○	▲	▲	○
★	★	nombreuses spécialités		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
●	●	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
●	●	PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	CHALLENGE 600	Pépro	4,5	aclonifène 600 g/l	▲	▲	○	●	●	○	○	●
★	★	BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
●	★	FERMAX/TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	●	CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
●	●	TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	TRAPAN H	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	●	DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●

Post-levée

Féverole Hiver	Féverole Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	nombreuses spécialités		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
☆	▲	nombreuses spécialités (1)		1200 à 1500	dinoterbe	▲	▲	▲	●	●	●	●	●
●	●	LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVIN + huile (1 l)	Schering	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVINAL + huile (1 l)	Schering	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FUSILADE X 2 + agral (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲

(1) *Attention aux variétés gelives (Alto, Talo) sensibles au dinoterbe*

* *Dose folle avoine*

Lupin d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1989 — fnams

CULTURES: Lupin Hiver, Lupin Printemps. EPOQUES D'APPLICATION: semis, levée, 2 feuilles vraies, 3-4 feuilles vraies, appar. 1re fleur.

Pré-semis

Lupin Hiver	Lupin Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	BONALAN	Elanco	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	○	▲	○	◑	●	●

Post-semis - Pré-levée

Lupin Hiver	Lupin Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	nombreuses spécialités		500 à 750	simazine	▲	○	○	○	○	▲	▲	○
★	★	nombreuses spécialités		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
★	★	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
★	★	PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
—	★	BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	★	TRAPAN H	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	★	DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●
★	★	nombreuses spécialités		2000	chlortoluron	○	●	●	●	▲	▲	○	○
—	★	CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l	○	●	●	●	●	▲	○	●
—	★	ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	○	●	●	●	○	▲	○	●

Post-levée

Lupin Hiver	Lupin Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	nombreuses spécialités		500	simazine	▲	○	●	○	○	▲	▲	○
★	★	LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
▲	★	PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	carbétamide 50 % + diméfuron 25 %	○	○	○	●	●	○	○	○
★	★	ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVIN + huile (1 l)	Schering	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVINAL + huile (1 l)	Schering	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	FUSILADE X 2 + agral (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	●	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲

* *dose folle avoine*

Vesce d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1989 — fnams

CULTURES: Vesce Hiver, Vesce Printemps. EPOQUES D'APPLICATION: semis, levée, 2 feuilles vraies, 3-4 feuilles vraies, appar. 1re fleur.

Pré-semis

Vesce Hiver	Vesce Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲

Post-semis - Pré-levée

Vesce Hiver	Vesce Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	nombreuses spécialités		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
★	★	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
★	★	PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	◐	●	▲	▲	○	●
—	★	BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●

Post-levée

Vesce Hiver	Vesce Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
★	★	LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVIN + huile (1 l)	Schering	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	FERVINAL + huile (1 l)	Schering	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	FUSILADE X 2 + agral (0,5 l)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	TARGA + huile (1 l)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

lutte contre les maladies

Bonne efficacité — Efficacité moyenne — Efficacité insuffisante ou produit non autorisé — Information insuffisante

Traitements des semences

itcf U.N.I.P — Février 1989 — fnams

Pois Mildiou	Pois Fontes de semis	Pois Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formulation	Dose/q en l ou kg de p.c.	Féverole Fontes de semis (2)
Bonne	Bonne	Insuffisante	PULSAN (1)	Sandoz	oxadixyl 8 + mancozèbe 56 + cymoxanil 3,2	PM	0,625	Insuffisante
Bonne	Bonne	Insuffisante	SIRDATE P (1)	Du Pont de Nemours	oxadixyl 8 + manèbe 56 + cymoxanil 3,2	PM	0,625	Insuffisante
Bonne	Bonne	Insuffisante	PULSAN TS (1)	Sandoz	oxadixyl 40 + cymoxanil 16	PM	0,125	Insuffisante
Moyenne	Bonne	Bonne	CALTAN TS	Sopra	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75	Insuffisante
Moyenne	Bonne	Bonne	VAMIN TS	Schéring	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75	Insuffisante
Moyenne	Bonne	Bonne	ALIETTE III WG/ALIETTE CSP	Pépro	phoséthyl-Al 50 + captane 16,6 + carbend. 13,3	G/PM	0,3	Insuffisante
Moyenne	Bonne	Insuffisante	ALIETTE SD (1)	Pépro	phoséthyl-Al 61 + captane 20	PM	0,25	Insuffisante
Moyenne	Moyenne	Insuffisante	APRON 35 (1)	Ciba-Geigy	métalaxyl 35	PM	0,2	Insuffisante
Insuffisante	Bonne	Bonne	GERMINATE CSP	Pépro	carbendazime 187,5 + captane 150 + anthraquinone 125	L	0,4	Bonne
Insuffisante	Bonne	Bonne	QUINOLATE PRO AC FL	La Quinoléine	carbendazime 120 + oxyquinoléate cu 120 + anthraq. 200	L	0,25	Bonne
Insuffisante	Bonne	Bonne	GERMINOL	Pépro	carbendazime 250 + captane 200	L	0,3	Bonne
Insuffisante	Bonne	Bonne	QUINOLATE PRO FL	La Quinoléine	carbendazime 120 + oxyquinoléate de cuivre 120	L	0,25	Bonne
Insuffisante	Bonne	Bonne	TEBUZATE TM L	Prochimagro	thiabendazole 165 + thirame 369	L	0,2	Bonne

(1) Apron 35, Pulsan, Pulsan TS, Aliette SD, Sirdate P, devront être complétés avec un produit efficace sur anthracnose.
(2) Fontes de semis : essentiellement Pythiums, Fusariums, Ascochytas.

Traitements en végétation

itcf U.N.I.P — Février 1989 — fnams

Pois Mildiou	Pois Botrytis	Pois Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formulation	Dose/ en g de m.a. kg ou l de p.c.	Féverole Botrytis	Féverole Anthracnose
Moyenne	Bonne	Bonne	CERECLAIR	Du Pont de Nemours	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	L	2	Bonne	Bonne
Moyenne	Bonne	Bonne	BRAVO PLUS	Sipcam/Phyteurop	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	L	2	Bonne	Bonne
Moyenne	Bonne	Bonne	B.T.F.	Pépro	carbendazime 30 + folpel 430 + thirame 230	L	3,5	Bonne	Bonne
Moyenne	Moyenne	Bonne	PELTAR FLO	Procida	méthylthiophanate 150 + manèbe 300	L	5	Bonne	Bonne
Moyenne	Moyenne	Bonne	EPIDOR P	La Quinoléine	carbendazime 6,7 + mancozèbe 53,3	PM	3,75	Bonne	Bonne
Moyenne	Moyenne	Bonne	SPORTAK MZ2	Schéring	Prochloraze 450 + mancozèbe 430	L	1 + 3,5	Moyenne	Bonne
Moyenne	Insuffisante	Bonne	nombreuses spécialités		mancozèbe	L/PM	2000	Moyenne	Moyenne
Insuffisante	Information insuffisante	Information insuffisante	KONKER	B.A.S.F.	Vinchlozoline 250 + carbendazine 165	L	1,5	Information insuffisante	Information insuffisante
Moyenne	Moyenne	Moyenne	BLEDOR 3L / VOLNEBE	R.S.R./Agrishell	carbendazime 2 + manèbe 16 + soufre 60	L/PM	12,5	Moyenne	Bonne
Insuffisante	Bonne	Insuffisante	SUMISCLEX L ou PM	Sopra	procymidone 500 ou 50	L/PM	1,5	Bonne	Insuffisante
Insuffisante	Bonne	Insuffisante	RONILAN ou RONILAN FL	BASF	vinchlozoline 50 ou 500	PM/L	1,5	Moyenne	Insuffisante

Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE M45, DITHANE LF, MILCOZEBE, PENNFLO.

---- INSECTICIDES EN ENROBAGE DES SEMENCES

PRODUITS DOSE/HA	E F F I C A C I T E					
	NEMATODE	TAUPIN	BLANIULE SCUTIGERELLE	TIPULE	ATOMAIRE	PUCERON JAUNISSE
FORCE 4		XX	XX	X	XX	
FORCE 12		XXX	XXX	X	XXX	

|XXX| Trés bon |XX| Bon |X| Moyen | | Insuffisant |*| Produit nouveau

Un nouveau traitement par enrobage des graines avec une pyréthrinoïde , la téfluthrine est apparu. Deux spécialités sont commercialisées : les graines enrobées avec Force 4 (4g/unité de semence) et Force 12 (12 g/unité de semence). Ces spécialités ont une très bonne efficacité sur ravageurs souterrains, mais l'absence de systémie explique leur inefficacité sur pucerons .

P65

En effet, le virus de la jaunisse subsiste l'hiver sur des plantes réservoirs : adventices telles que Seneçon, Capselle, Véronique, Plantain .... plus abondantes dans les talus et jardins .

Au printemps, les premiers pucerons ailés s'alimentent d'abord sur ces plantes infectées, avant d'introduire le virus dans les jeunes betteraves saines.

- Dans les autres secteurs, tenir compte des critères de choix figurant dans le tableau suivant :

---- INSECTICIDES DU SOL

PRODUITS DOSE/HA	EFFICACITE					
	NEMATODE	TAUPIN	BLANIULE SCUTIGERELLE	TIPULE	ATOMAIRE	PUCERON JAUNISSE
TEMIK 18 kg	X	X	XX	XXX	X	XXX
DACAMOX 15 kg		X	XX	X	X	XXX
COUNTER PLUS 10 kg		XXX	XXX	XX	XXX	X
CURATER 12 kg DELEX		XX	XXX	XXX	XXX	XX
DELTANET 12kg		XX	XXX	XXX	XXX	X
ONCOL 12 kg		XX	XX	XX	XXX	X
MARSHAL FORT 7,5 kg MARSHAL 10 G		XXX	*	XX	XXX	X
GARVOX 3G 10kg		XX	XXX		XX	
LORSBAN 31 KREGAN 5 1		X	XX	X	X	
CARMA 12 kg		XX	XXX	XXX	*	*

...|...